

# 土 壤 革 命 材

水稲、露地野菜、ハウス栽培、果樹、花卉、家庭菜園 **20年の実績**

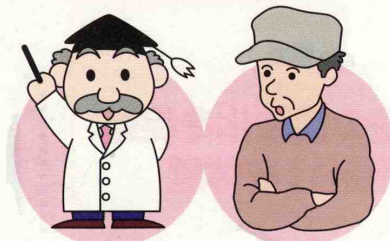
**少量施用  
大きな効果!!**



田植え当日 右側施用区  
(育苗培土混合反当300g)

## おいしい・新鮮・安心 息吹農法® いぶき

土作りは  
必要だね!



いろいろあるけど  
効き目は?

**軽量  
タイプ**

**多用途**

### 息吹農法 グレードLD

1袋1kg入  
¥12,600 (本体価格)  
¥12,000

水 稲…10a当り 300g 育苗箱培土混合  
露地野菜…10a当り 1kg 表面散布



特許第2604057号

[1ケース20袋入]

■天然ピートモス100%微粉末  
■有機栽培農業のためのJAS認定基準品

- ほとんどの作物・作土に使用できます。
- 安全・安心の資材です。
- 水に溶けません。
- 連用による害はなし。
- 施肥設計は通常通りでOK!!
- わずかな量で効果発揮。
- 抜群の発根
- 棚寿命は10年以上

**重量  
タイプ**

**畑作用**

### 息吹農法 LDミネラル

1袋10kg入  
¥6,090 (本体価格)  
¥5,800

[送料別途]

10a当り 3袋 / 育苗 1袋



■「LD」+「医王元素」  
■LDの効果と作業性をさらに増強!

- LDの抜群の発根効果にミネラルでパワーアップ。
- 散布前の混合作業を減らすため、医王石で増量。
- 医王石とは、ソフトミネラル100種類以上含有の最高級ゼオライト

# 土改剤も第三世代の時代

【岐阜発】 バイオ・ベンチャー企業の汎陽科学(株)は、不思議な資材として、くちコミ中心で普及してきた土壌改良剤の成果を発表した。

同社が勧める息吹農法「グレードLD」は従来にないく新しい考え方を実用化したもので、通信手段として携帯電話が普及したように第三世代の土壌改良剤として位置づけをしている。

(※第三世代の土改剤説明 裏表紙参照)

## 農業の救世主

今回、開発より二十一年間にわたる効果実績や特許も一部ではあるが取得されたことが報

告された。関係者によると

今後とも国内外ともに使用産地が大幅に増えることが予想されている。

特許第2604057号



1袋1kg入 ¥12,600

(本体価格¥12,000) (1ケース20袋入)

## 常識はずれの資材 雨降って土フワフワ

成分は農業関連の法律にも認定されているピートモス(泥炭)一〇〇%の微粉末からなる。わずかなLD粉末によって、通常一作一回の使用で

水が掛かればかかる程土壌が潤軟になり、発根が促進されるという。また、その根張りは通常よりはるかに活力のある発根

をする。また、菌床の椎茸のように菌床の透水性、保水性を高めながら椎菌にも活力を与える等、用途の広い資材である。

## 信じられない程の効き目

おいしさ、収量が両立

土壌の透水性、保水性を高め、効果も持続する。一言で表現すれば「雨降って地固まる」というのが常識であり、雨や散水によって土壌は締まって固くなる。反対にLDによって、

生産農家は使用した資材のコストと得られる収益との経済効果も求めている。

一方、消費者は安全性と鮮度、おいしさ、価格を重視する傾向にある。

息吹農法LDはそれらの要望を両立させる資材である。

息吹農法LDはそれらの要望を両立させる資材である。

息吹農法LDはそれらの要望を両立させる資材である。

## 絶賛の根張り

収量を落とさずに、食味、鮮度が大幅に向上する。

量より質の時代と云われるが、安全性も重視され、しかも価格競争力のある生産方法が望まれている。

息吹農法は、それらに十二分に応えられる資材だと使用している人々は絶賛している。

## 多用途に実績

的・安定的な効き目や使い易さ等から多用途に効果、実績を持つている。

農業一般用としての水稲を始め、露地野菜、ハウス栽培、果樹、花卉等や園芸工芸作物はもちろん、芝、植栽、盆栽、山の松枯れ対策、菌床キノコ、活性汚泥排水処理、堆肥製造、運動場の水ハケ、魚の養殖池の底泥改質等幅広い用途を持っている。

山の頂から 海の入江まで 息吹農法LDは、その普通

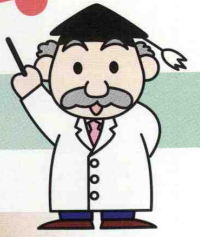


聞いて  
**驚き!**

使って  
**感動!**

みんなが  
**満足!**

**土壌改良材の役割は、  
いわば畑の潤滑材といえます……!**



**機械に例えれば…**

①錆びて動きが悪くなった機械に、潤滑油を注油するとスムーズに回転し始める。

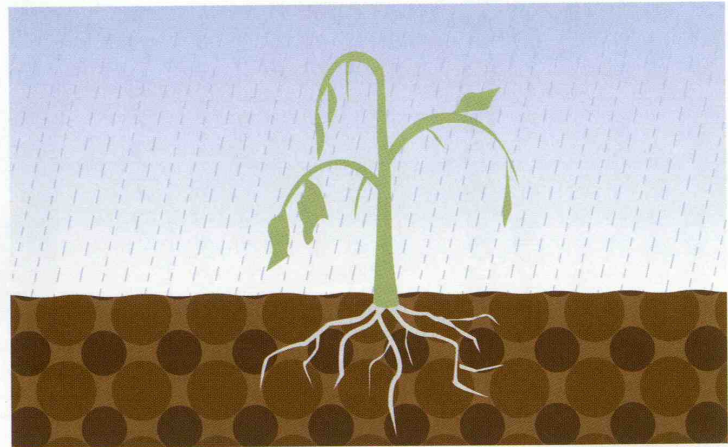
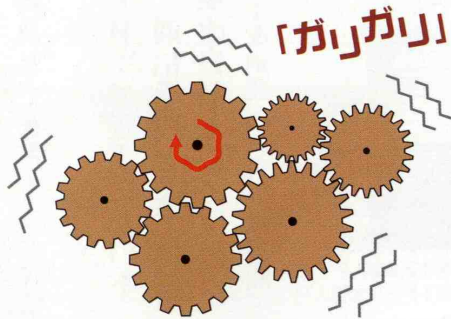
**田畑では…**

②作土の活力がイキイキと増してくる。

土改剤の役割とは

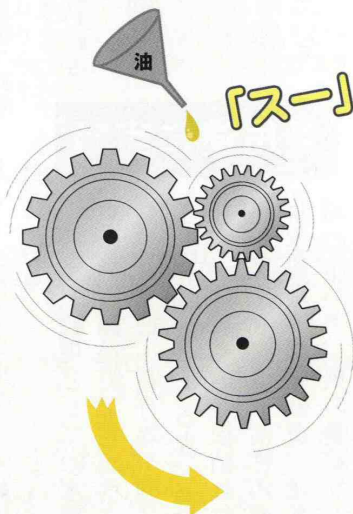
**畑の潤滑材**

**土フカフカ、  
作物イキイキ!!**

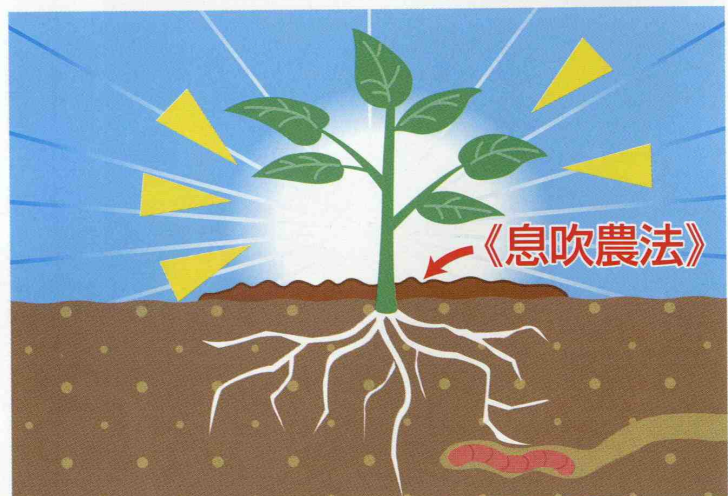


雨降って土が締まる。しかし水は必要だ!

息吹農法の  
場合



**瞬時に土壌の団粒化促進  
「本物の根張り」に納得**



水をかければかける程、土壌がフワフワとしてくる。

# 息吹農法 とは？

土壌改良剤 息吹農法グレードLDを使って天然物に近い強い生命力と高い栄養価を持ち、しかも効率よく生産された水稻や野菜、果物、花卉、畜産物等の農産物の総称です。

LDとはLively & Delicious(生き生き おいしい)の略です。

## 息吹LDは土壌改良剤

土壌に少量の息吹LDを散布または混合すると、瞬時に土壌の団粒化を促進します。



## 安心・安全の成分

天然ピートモス微粉末100% (有機JAS法認定 取得可)  
水には溶けません。

## ハイテク資材の効果

息吹LDによって土壌水分を活性化させ、土壌粒子の接着剤の役割をしている水分の接着力を瞬時に低下させます。(水の粘度は最大80%減少し長時間持続する) その結果、透水性、保水性が向上し保肥力のある作土となります。

## 画期的「おいしい・新鮮・安心」のメカニズム

### 《土 壤》

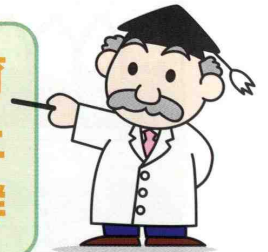
#### 団粒構造 保肥力のある作土

息吹LD 1kgで  
完熟堆肥約10 t 以上の  
パワー

### 《作 物》

**根張り**：表面積比が増加  
多細根・白根が持続  
**茎・葉**：太く、短節間型、厚葉の開  
張型ボリュームのある株姿  
**花・実**：大玉・秀品率向上  
歯ごたえ抜群  
色彩が鮮やか

**健全生育  
生産性向上  
食味抜群**



※腐植や粘土鉱物の代わりに、少量の息吹を施用すると、雨や散水によって瞬時に土壌の団粒化が促進されます。その力はCEC換算で、息吹LD1kgで完熟堆肥約10 t分のパワーとなって、保肥力のある土壌を発現します。(CECとは塩基置換容量)

## 息吹LDの代表的な特長

- ①使用の普遍性 1) ほとんどの農業用作土、作物に効果がある  
2) 基本的な肥培管理でよい  
3) 他の資材と併用しても効果が上乗せされる  
4) 連用による害がない
- ②安定品質 棚寿命10年以上
- ③低コスト 歩止まり、秀品率、収量増等でコストダウンになる

## 地力増進法に基づく表示

土壌改良資材の名称	息吹農法グレードLD
土壌改良資材の種類	泥炭 (注：通常呼称ピートモス)
表示者の氏名	汎陽科学株式会社
表示者の住所	岐阜市芥見野畑3丁目58番地5
製造発売元	同上
内 容 量	1袋 1kg
用 途	一般土壌改良
施 用 法	1. 育苗 10a定植分の鉢土に300g 2. 本畑 10a当り1kg 畝表面散布 3. 水稻 本田10aに相当する育苗箱に300g 4. その他施用法 別途

## 他の土改剤との違い!

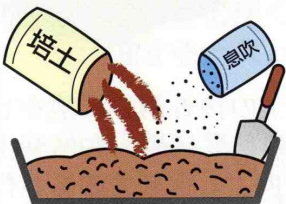
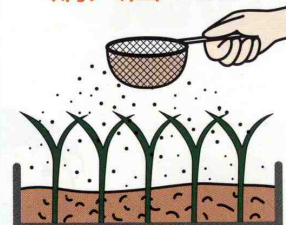
- ①息吹農法LDは、肥料、微量元素、微生物資材、酵素や発根剤、成長ホルモン剤等の農薬、pH調節剤や界面活性剤、土壌骨材等のいずれにも該当しない先進技術品です。しかもそれらと併用しても効果がさらに上乗せされます。
- ②徒長性発根と違い、バランスの良い活力ある根張りをします。
- ③生産者、消費者、流通業者の人々が喜びと感動をわかちあうことの出来る満足度一杯の資材です。

# 使用方法の目安 **カンタン!!**

でも確実に施用  
してください

## 水 稲

息吹LD使用量：10a当たり300g。育苗箱の培土に混合。とっても簡単で効果は抜群です。一味違うお米になります。自家育苗や購入苗を問わずに使用できます。（下表参考）

苗の種類	息吹LD施用方法	
<b>自家育苗の場合</b> 	培土に混合	①通常は量の少ない覆土に混合。 ②培土全部または床土のみでもよい。（作業の手順によって）
	種子コーティング（種子にまぶす）忌避剤、展着剤等で前処理する。	
<b>購入苗の場合</b> 	購入後すぐに息吹LDを茶漉し等で上から散布。苗表面に着いた息吹LDは、細かい水（ジョウロ）で洗い流しに株元に落とすと良い。 ※葉に着いても全く害はありません。	



右側施用区：必ず差がでます



## 一般畑作

（露地、ハウスとも）  
葉菜類、根菜類、果樹類

		散布方法・時期	LD使用量
苗作り	播種床	培土調整時に混合	培土1kg(1リットル)につき1g
	育苗	鉢土に混合、または表面散布 購入苗の場合は、植穴底に事前散布	本畑10aに相当する育苗培土に300g
本圃	野菜類	播種、定植前なるべく早く 畑の土や肥料等で増量して表面散布 <sup>(注)</sup>	本畑10aにつき1kg
本畑	果樹 永年作物	礼肥、元肥施用時 畑の土や肥料等で増量して表面散布 <sup>(注)</sup>	

### (注) 散布方法

息吹LDの面積当りの散布量が少ないので、少し湿り気のあるような培土、畑土、肥料、天然鉱物系ミネラル粉末等20～50リットル位と混合、増量すると施用が楽です。  
(10a=1反=300坪=1,000㎡)

### 使用最適時

播種時、鉢上げ時、定植時までになるべく早く

### 注意事項

- ①直播、永年作物を除いて、必ず播種床、育苗鉢、本圃、本畑全てに栽培・生育の順に施用すること。
- ②効果は雨水や散水、またはハウス内での灌水によって効果がより早く現われます。
- ③肥培管理は従来通りを基本としますが、根張りが良いため肥料切れを起こすことがあります。（特に長期育苗に注意）
- ④水耕栽培などの特別な場合については、お問い合わせください。



各作物別資料もご用意してあります。

## 花 卉

菊、バラ、シクラメン、カーネーション、トルコキキョウ、ユリ、球根類

播種床	床土1リットルまたは1kgに1g混合
差し芽床	同 上
育苗（箱土・鉢土）	10a定植分の育苗鉢の培土に300g混合
本 圃	作付面積10a当り1kg畦表面散布 <sup>(注)</sup> 参照

## そ の 他

菌床椎茸、キノコ類、ゴルフ場芝、道路法面、競技場、堆肥発酵、園芸用培土混合製造、水処理、盆栽

※別途お問合せください。 通常（表面散布の場合）10a当り1～3kgまで  
（混合する場合） 1,000リットル当り0.1～3kg

# 実績 充分!!



岡山県



愛知県



青森県



青森県



山形県



愛知県



岐阜県



熊本県



続々出荷される息吹農産物

# この違いを消費者にも

糖度だけの分析では表せないおいしさ。  
食べる人にも、まごころが伝わる。

(いずれの写真も右側が息吹施用区)

## 水稻 完熟米



多細根型の発根によってガッシリとして下位節間が詰まり、秋まさりの超良食味のお米となる。  
(少しアメ色で照りのある玄米が特長)

## イチゴ 大玉率、着色、食味両立



白い根は着色、食味、歯ごたえと糖度、大玉率、収量共に向上。  
果肉の密度も高いので日持ちも良い。

## 貝割れダイコン 効果は生育とともに



短い生育期間でも効果は発現し、食味と鮮度が両立する。  
ガッシリとして硝酸濃度が低く、鮮度が大幅向上!

## ほうれん草 硝酸態チッ素 大幅低下



直根型でありながら細根が多く発生し、厚葉で味よく連作障害にも強くなる。歩止りが向上し、収量も増える。

## トマト 大玉率、食味抜群



施用区は、短節間型で葉色も少し薄く茎は太めになる。収穫後半にまで玉伸び、大玉率、秀品率、着色、抜群で、糖度、食味も大きく向上する。

## 玉ねぎ 目が痛くない!



スライスしても目が痛くない。  
水さらしなしで、生食しても歯ごたえがあり甘味が抜群!

# レタス栽培レポート

(施肥設計を変えずに収量も増え、硝酸濃度は低減)

播種日：8月3日

定植日：8月17日

収穫日：9月23日

硝酸濃度が高いと、食味のエグ味が強くなる。また、血液中のヘモグロビンと結合して、人体に有害な物質となると言われている。

これを減らすには、施肥設計を大きく変更したり、生育を抑制する方法もあるが、トータルの食味と生育効率の点で、**息吹農法の足元**にも及ばない。

## 硝酸濃度が低減

(長野県：極早生シスコ)



対照区

息吹処理区

### ○産地状況

通常「S菌」と呼ばれている土壌病原菌により連作障害に悩まされていた。

地元の農業改良普及所の指導の下、様々な試験を繰り返したりしても、対策に苦慮していた。

### ○息吹施用方法 (10a換算)

息吹LD 1 kg } 本畑に表面散布  
ミネラル(医王元素) 40kg }

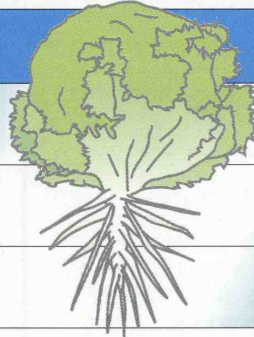
光彩フィトンL 1リットル(3,000倍)

本畑に葉面散布2回

## NO<sub>3</sub> (硝酸) 濃度比較

※3回検査後の平均値です

	対照区	息吹処理区
葉部	2,060ppm (100)	1,660ppm (80.6)
茎部	1,270ppm (100)	1,330ppm (104.7)
根部	1,730ppm (100)	2,230ppm (128.9)



※本データは本圃処理のみ、育苗から息吹LDを施用した場合は、より大きく優位差がでます。

## 息吹LD誕生の秘密 バイオ技術の先端分野

生体模倣技術

空を飛ぶ鳥を見て、ああ人間も鳥のようになれたらなあ...。と思った瞬間に、生体模倣技術がスタートします。バイオテクノロジーの分野でも、生体模倣技術の進歩こそ今後、学際、業際等の異業種交流を必要とするおもしろい先端技術分野といえます。

当社は世界で最初に動物の血液と骨の働きの中心である生体内エネルギー転換作用を実用化しためずらしい企業です。

### バイオミメテックス

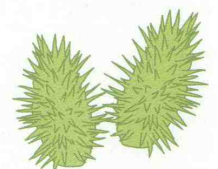
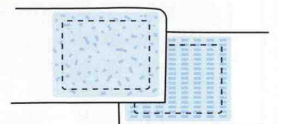
生体内エネルギー転換物質 例

エネルギーの種類	生体内の機能	応用例
光	化学エネルギー	葉緑素 <b>息吹農法</b>
	電気エネルギー	目 映写機
化学	電気エネルギー	脳 神経 鼻 舌 センサー・コンピュータ
	機械エネルギー	筋肉 ソレノイド
	滲透エネルギー	腎臓と全細胞 透析膜
放射エネルギー	ホタルの発光器官	冷熱発光器
音	電気エネルギー	耳 音響機器

(学会出版社発行 L. プーズナー 生物とエネルギーより)

## マジックテープのルーツはなんと、おなもみだった!!

これでもか、これでもか、とくっついてしまう“おなもみ”。なんとその原理をもとに開発されたのが、あの「マジックテープ」だったという話。発明者が大儲けをしたことは云うまでもない。これも**生体模倣技術**を使った成功例のひとつ。





資材の性質を良く知って正しい  
選定・使用をするために。

## 土壌改良剤世代別分類

息吹農法は第三世代!!

第一世代 (第1ステップ)	古典的資材 祖父の知恵	古来より使用され実績があるもので栽培に必要な基本資材		使い方 に 工夫
		主たるもの	土壌骨格材、三要素や微量元素等の肥料や栄養成分含有資材、堆肥、微生物資材等	
		評価	必要な資材で効能効果も確定されている	
第二世代 (第2ステップ)	現代的資材 父のパワー	第一世代に属さないもので、作物や作業の生産効率を上げたり、効能を高めたりするもの		選択 に 工夫
		主たるもの	農薬、界面活性剤、抽出液、酵素、ホルモン剤、高分子剤、肥効を高めるための補助剤等	
		評価	対処療法資材が中心で、使い方や対象物によって効果がばらつく	
第三世代 (第3ステップ)	先進的資材 子供の利便性	第一、第二世代に属さなくて水・空気・音・光・温度等の自然環境をコントロールして従来にない効果が発現されるもの。学界でも報告されていないような未踏技術を実用化したもので、評価は未知数。		便利で 効果絶大

## 使用者の声

・・・寄せられたお便りより・・・



【ブドウ】 ハウスブドウ (巨峰) とイチゴに使用しています。味が良いので自宅でも売れるようになりました。糖度では表せない何ともいえない良い味がします。  
宮城県 Hさん



【野菜】 全体的に効果は顕著に表れています。特にナスは他の畑のものが貧弱なのに比して、3倍くらい大きく収穫もコンスタントにあります。  
埼玉県 Mさん



【チンゲン菜】 息吹LDを使用して3年ですが、効果ははっきりと見えます。おいしさや、増収にもつながっており、好ましい限りです。  
石川県 Nさん

【水稲】 販売野菜から自家用野菜まで全部使用しております。一段と美味しい米がとれました。永年使っておりますので、土壌条件が良くなり、品質の良い作物がとれ、市場でも高値がついています。  
福岡県 Hさん

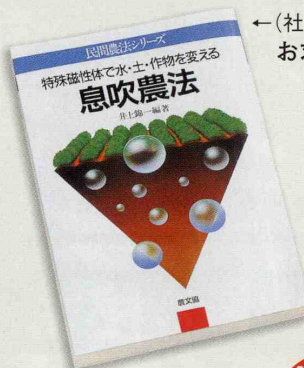
【水稲】 稲作に使用してみました。葉の色が薄くて心配しましたが、不稔米が少なく登熟もよく、収量も上がりました。後作にビール麦を播いています。成績も良いようです。  
栃木県 Nさん

【水稲】 お米の苗作りを任されています。息吹を使うととにかく「根張りが良い」のです! 次は里芋にも使う予定です。本当はこんないい資材のことは内緒にしたいのです。  
富山県 Kさん

【イチゴ】 今年の苺は今までにない程の糖度があり、自分たちでもビックリしています。  
栃木県 Mさん

【野菜】 息吹を使って2年、すごい野菜や花が実ります。皆さんと同じ日にタネを播いたのに「こんなに違うのはなぜか?」と不思議がります。堆肥もふんだんに使うためか、野菜は「ひと味違う」といつも言われます。これも息吹のおかげです。  
福井県 Sさん

## 息吹農法出版物の例



←(社)農山漁村文化協会 発行  
お求めは書店で



無料  
進呈

取扱店

宮川公昭商店  
《ファームショップ宮川》

Tel. 055-266-2026、Fax. 055-266-3119

dear@miyanet.org

製造発売元

土が語る 野菜が語る 心が躍る



汎陽科学株式会社

〒501-3145 岐阜市芥見野畑3丁目58番地の5  
TEL (058) 241-2401(代) FAX (058) 241-2287  
http://www.hanyokagaku.com  
E-mail: ibuki@hanyokagaku.com